



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**IDENTIFIKASI STRUKTUR RESISTIVITAS DANGKAL MENGGUNAKAN METODE GEOLISTRIK KONFIGURASI WENNER-SCHLUMBERGER DI KAWASAN GUNUNG JABOI, KOTA SABANG**

### **ABSTRACT**

Gunung api Jaboi terletak di Desa Jaboi Kecamatan Sukajaya Kota Sabang. Gunung api Jaboi diduga daerah yang memiliki prospek panas bumi (geothermal) terlihat dengan adanya kemunculan manifestasi berupa tanah uap, mudpool, fumarol, dan mata air panas. Telah dilakukan penelitian dengan menggunakan metode geolistrik resistivitas konfigurasi Wenner-Schlumberger untuk mengetahui kondisi bawah permukaan berdasarkan nilai resistivitas batuan. Akuisisi data dilakukan pada 1 lintasan dengan panjang 240 meter dan spasi antar elektroda 15 meter. Berdasarkan pengolahan data menggunakan Software RES2DINV diperoleh model penampang 2-D struktur bawah permukaan dengan nilai resistivitas 0-723  $\Omega \cdot m$ . Berdasarkan model penampang 2-D tersebut diinterpretasikan bahwa nilai resistivitas batuan 0-10  $\Omega \cdot m$  pada kedalaman 2,81- 30,2 meter merupakan lapisan konduktif yang mengandung air dimana terjadinya proses alterasi, 11- 50  $\Omega \cdot m$  pada kedalaman 2,81- 31 meter merupakan lapisan topsoil tanah lapukan, dan lempung berpasir yang diduga sebagai lapisan penudung, dan 53-723  $\Omega \cdot m$  pada kedalaman 25-48,4 meter terdapat batuan breksi vulkanik.

Kata kunci : Gunung api Jaboi, geothermal , geolistrik, resistivitas, konfigurasi Wenner- Schlumberger, Res2dinv.